

外科通論

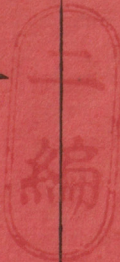
二

佐藤進講義
門人筆記

外科通論

明治九年四月
十五日板權免許

佐藤尚中藏版



外科通論卷之二

佐藤進講義

門人 筆記

第四章

○直接癒合ノ顯微鏡檢査○創縁血管擴張○血積ノ各異論說

此書ハ他ノ外科書ノ如ク別ニ章ヲ分チテ血積及ヒ炎ヲ揭説セス總テ外傷ニ由テ起ル所ノ局處ノ症狀ハ即チ血積及ヒ炎ナリ或ハ炎ニ由テ續發スル症狀ナリ故ニ此章外傷後起

ル所ノ諸外症又之ニ由テ創中ニ見ハル、諸般ノ變狀ヲ顯微鏡ノ檢査ニ據テ精シク總説スルモノナレハ讀者請フ意ヲ止メヨ前章論セシハ治療間肉眼ヲ以テ傷創ニ發見スル諸症ヲ揭説セシモノナリ故ニ傷後ヨリ癒後癍痕ヲ造クル時間ニ組織中ニ見ハル、細微ノ變化ヲ論セントス學者既ニ傷後創中如何ノ機ヲ發生ノ癒合ノ機ヲ營ムヤヲ小獸ニ由テ試驗シ少シク癒合ノ作用ヲ窺フコトヲ得タリ現今顯微鏡ノ檢査更ニ精巧ヲ極ムルニ及ニテ傷後創

中ニ顯ハル、變化ヲ精シク檢知スルヲ得タ
リ、次ニ論スル所ハ維納府外科教授
ビルロト氏發見スル所ニ係ル
諸種ノ組織中傷後最モ著シク局處ノ變動ヲ起
發スルモノハ脉管神經及ヒ他ノ組織トス然レ
凡神經ノ作用ハ未タ全ク詳明ナラス故ニ其機
用ヲ冗言セス
先ツ單易ノ健組織ヲ取テ概見ニ供セントス即
チ皮膚ノ結組織ニ毛細管密結シテ網ノ如キ略
圖ヲ次ニ示ス
圖 第一

第一圖

健皮膚ノ結組織ト毛細管
ヲ顯微鏡ニテ検査セシ略圖
其大サ真物ニ比スレハ凡ソ
四百倍ナリ

毛細管

結組織房





第二圖ハ第一圖ノ結組織ヲ上ヨリ下ニ切割セ
シモノナリ毛細管ノ出血全ク止ミ而シテ術ヲ
以テ創縁ヲ密ニ連着セシモノナリ此ニ疑問ヲ
設ケテ創中如何ノ機ヲ發動スルヤヲ次ニ講究
セントス

圖ノ如ク傷後ハ直チニ創縁ノ毛細管中ニ血液
凝固ス而シテ其凝血ハ傍枝ト口ヲ接スル所ニ達
シテ止ム而シテ凝血ハ必ス創縁ノ中間ニ滯留ス

此ノ如ク一旦凝血脉管ヲ閉塞スルキハ血液路
ヲ他ノ傍枝ニ取ラサルヲ得ス然ルキハ自然脉
管中ニ血液ノ壓力亢進ス若シ血管傍枝ニ乏シ
キキハ益々血液ノ流通ヲ礙碍ス此ノ如ク頓カ
ニ血行礙塞ノ創縁ニ血液ノ壓力増進スルキハ
毛細管從テ廣張ス是レ創ノ周圍ニ紅腫ノ二症
ヲ見ハス所以ナリ又局處ノ腫張ヲ生スルニ他
ノ原因アリ若シ血液ノ壓迫亢進スルニ由テ管
壁愈菲薄トナルキハ血脉管外ヘ滲出スル
亦從テ增多シ傷所ノ組織中ニ滲入ス是レ即チ

腫張ヲ發スル所以ナリ又傷所ニ溫度亢進スルハ血液路ヲ傍枝ニ假リテ頓カニ脉管ニ聚集スルニ由ナリ右ノ諸症ハ眼ヲ以テ之ヲ檢知スルヲ得ヘシ其他傷所ニ生スル疼痛ハ脉管ノ擴張ト血水組織中ニ滲入ノ組織腫大トナルニ由テ傷所ノ神經枝ヲ壓迫スルニ由ルナリ
按スルニ右ニ論スル紅腫熱痛ノ四症ヲ兼發スルモノヲ炎ト名ツク其他炎ニ罹ルトキハ其組織ノ機能ヲ障害ス例之ハ筋肉神經炎ニ罹ルトキハ其機用ヲ失フカ如シ故ニ器械ノ

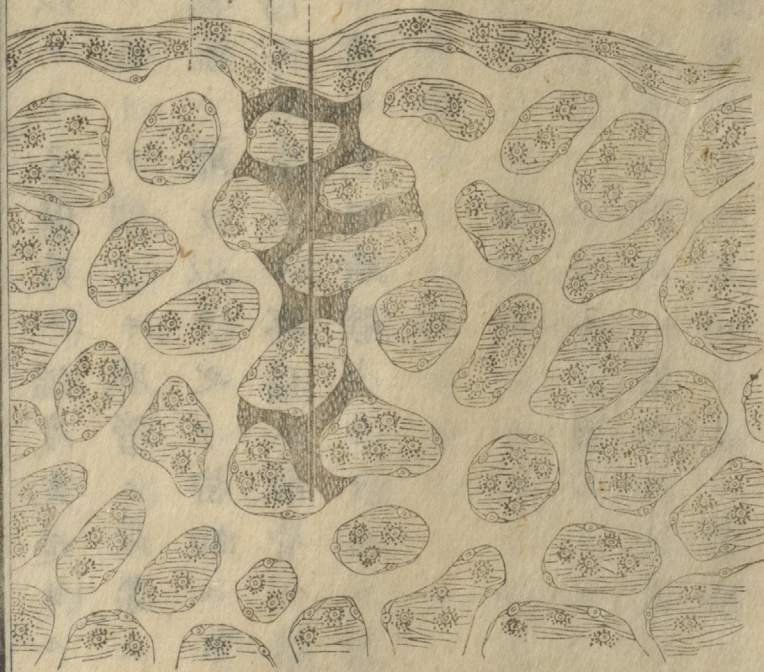
第二圖

第一圖ノ結組織ヲ切割
セシモノ即チ毛细管ノ
擴張ヲ示ス

①切割線

②凝血脉管ヲ閉塞ス

③毛细管擴張



機能障礙ヲ以テ炎ニ必見スル第五症トナス
右ニ論スル諸症ハ單易ニ之ヲ器械的ノ作用ニ
歸スヘシ然レ其源之ヲ外傷及ヒ器械的ノ作
用ニ取ラサル諸般ノ炎症ヲノ亦之ヲ同一ノ作
用ニ歸シテ論說スルヲ能ワス即チ傷後時トノ
創ノ近圍ヨリ遠ク侵淫スル紅腫或ハ諸般ノ獨
發炎ニ由テ脉管始ヨリ著シク擴張スル等ハ他
ノ源因ニ原ツクモノニ之ヲ盡ク器械的ノ作



用ニ歸スヘカラス

右ノ如ク器械的ノ作用ニ由ラスノ他ノ原因ニ
由テ起ル脉管ノ廣張ハ何ソヤ所謂刺戟ツライニ
原ツクナリ其狀態ハ容易ニ之ヲ目撃シ得ヘシ
ト雖氏其理ヲ精シク了解スルハ大ニ難ク學者
ノ焦思討論スル所ニシテ其學說モ亦浩繁ナリ此
ニ一例ヲ掲ケテ其顯狀ヲ示サン今健人アリ其
眼瞼ヲ反翻シ視ルニ平常其色灰白ナリ若シ手
ヲ以テ眼ヲ摩擦シ淚下ルニ至トキ復タヒ眼瞼
ヲ視ルトキハ其色變ノ紅色トナリ而シテ數多ノ

脉管非常ニ血液ヲ充實ノ廣張スルヲ目撃スヘ
シ若シ五六「ミ」ニ「ト」ヲ經テ復タヒ視ルキハ前
症盡ク消散スルヲ見ルヘシ是レ即チ刺戟ニ由
テ一時脉管廣張シ刺戟頓カニ去ルニ由テ脉管
其舊ニ復セシナリ此ニ二ノ疑問アリ此顯状ノ
直接原因ハ何物ナルヤ又何故ニ其始メ脉管収
縮セスノ廣張スルヤ此疑問ニ答フルハ大ニ容
易ナラストス只經驗ニ由テ苟モ其原由ヲ察ス
ルキハ古人言ヘルカ如ク一言以テ之ヲ盡サシ
刺戟有ル所ニハ血液灌入スト之レ只刺戟ニ由

テ其部ニ血液ヲ非常ニ輻湊スルヲ察テ疑問ニ
答フルノミ

晚今此ノ如キ原因ニ原イテ起ル血液充實症ヲ
實性血積^{「アックチーフヒト」}名ツク^{「ヒルシ」}氏別

ニ名ヲ命メ血液灌入ト云フ

血積ノ學說ハ古來醫家ノ討論スル所ニシテ醫學

ノ最モ主要タルモノナリ而シテ血積ハ炎ト相密

繋スルモノニシテ炎ハ必ス血積ニ繼發シ血積ハ

即チ炎ニ先行ス次ニ晚今顯微鏡ノ検査ニ由テ

發見セタル刺衝ヨリ起ル^{器械的ノ作用ニ}脈管

由ラサルモノ

廣張ノ臆說ヲ約說セントス

「ロツセ」及ヒ「レツ」兩氏ノ學說ニ據レハ脉管刺衝ヲ

受ルキハ収縮セスノ直ニ廣張ス之ヲ主宰スル

モノハ動脉管神經^{ワソモトリビネル}脉壁ニ分布スナリトス然リ

ト雖氏動物躰中直チニ脉管ヲシテ廣張セシム

ル作用ヲ存スル筋肉アルヤ否未ク凝團ナキヲ

得ス「ヘン」氏ノ說ニ據レハ脉管ノ廣張ハ刺衝

ニ由テ起ル麻痺ニ原ツクナリト蓋シ脉管一旦

刺衝ニ由テ収縮シ瞬間ノ後其力衰ヘテ麻痺シ

脉管廣張スルヤ否其微妙亦知ル可ラス

右ニ論説スル學説ハ晚近試験ニ由テ發見スル
所ノ説ト異ナリ晚令ノ試験ニ據レハ試ニ蝦蟆
ノ蹼膜及腸間膜等ヲ顯微鏡下ニ裝置シ然ル後
舎密的及器械的ノ作用ニ由テ之ヲ刺衝スルキハ
其初メ微細ノ動脈靜脈及ヒ毛細管收縮スルヲ
觀ル但シ動靜細脈管ハ最初ニ收縮シ然後毛細
管收縮スルヲ始ム其收縮ノ時間ハ極メテ短
ク僅カ一セコントニ過サルヲアリ或ハ其時間
極短ニメ測ル可カラサルヲアリ蓋シ如何ノ作
用ニ原イテ收縮後直チニ脈管廣張スルヤ顯微

鏡ノ試験ニ由テ看破レ得ヘキニ非ス
ビルシヨ」氏曾テ學説ヲ設ケテ曰ク血積ハ尿管
中ノ血液ト其周圍ノ器械ノパレンヒマノ間ニ
起ル引力ニ原ツクナリトセリ然レ氏尿管ノ廣
張ハ最初刺衝ニ由テ尿管痙攣的ニ収縮シ然後
速カニ麻痺ノ廣張スルト云説ヲ信用セサルニ
アラス晚今ゾボアレモン」氏伯林大學生半面痛
ヲノ交感神經ノ刺衝ニ由テ起ル尿管筋ノ痙攣
的収縮ニ原ソクナリトセリ若シ頸部ノ交感神
經刺衝ニ由テ一旦尿管ヲ収縮セシムルハ則

チ尿管ヲ麻痺シ、ニ、廣張セシメ、即チ頭ノ充血
症ヲ起スト云フ又佛醫「ベルナルド」氏ハ頭部ニ
在ル動脈ノ收縮ト廣張ハ頸部ノ交感神經ノ作
用ニ原ツクヲ發見セリ試ニ頸部ノ同神經第
一結節ヲ刺戟スルキハ則チ先ツ動脈收縮ス若
シ同神經ヲ切斷スルキハ動脈及ヒ毛細管ノ廣
張^{麻痺}ヲ生スルモノトス
「ロッセ」氏ノ説ク所ハ右ニ論セル晚今ノ學說ニ異
ナリト雖^氏理ナキニ非ス例ヘハ人アリ恥ルキ
ハ面色紅ヲ潮シ又驚愕スルキハ面色灰白トナ

ルハ蓋シ二種ノ神經ノ作用ナラン然ラハ則チ
軀中初ヨリ脉管ヲ收縮シ或ハ脉管ヲ廣張セシ
ムル二種ノ神經アルモノト看倣サバルヲ得ン
ヤ甲ハ交感神經乙ハ腦神經ノ作用ニ出ツルナ
ラン例之ハ迷走神經ヲ刺戟スルキハ心臟膨脹
シ又内臟神經ヲ刺戟スルキハ腸ノ蠕動息テ廣
張スルカ如キ作用ヲ察スレハ「ロツセ」氏云フカ如
ク筋肉ノ實性廣張ヲ宰スル一種ノ神經ナキニ
非ス

按スルニ右チ論スルカ如ク血積ノ論說甚タ

浩幹ニソ其論多クハ臆説ニ出ツ故ニ一モ以
テ確據トシ血積ノ理ヲ明解スヘキ一定ノ論
ナレ當今世ニ鼎立ノ未タ其是非ヲ分タサル
學説ヲ三トナスヘレ即チ一ニ曰ク痙攣學説
二ニ曰ク痲痺學説三ニ曰ク引力學説之レナ
リ

右學者ノ論ハ盡ク臆説ニ出ツルト雖比碎心
焦思ノ由テ致ス所ニソ血積ノ理ヲ窺フニ足
ルヘレ若レ其真理ヲ推究ノ確説ノ起ルヲ見
ルニハ今ヨリ星霜ヲ經人生ヲ換ユルニアラ

サレハ豈能ク其妙理ヲ探リ得ヘケンヤ

第五章

○直接癒合ヲ營ム組織中ノ機能○炎症産物○瘢痕形成○直接癒合ヲ妨クル原由

傷創後直ニ起ル脉管ノ擴張ト之ニ繼發スル血水ノ滲出等ハ之ヲ前章ニ論セリ然レモ相縫合セシ創縁如何ノ作用ニ由テ癒合スルヤヲ未タ論說セズ抑創縁ノ癒合ハ創縁更ニ連著物アリテ両縁ヲ相粘連スルヲ恰モ碎器ヲ漆膠ノ類ニ

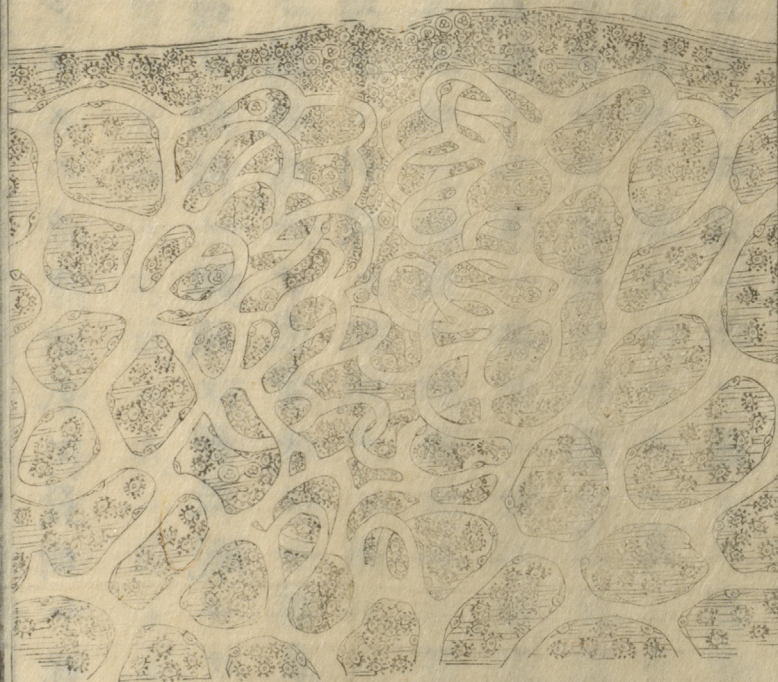
テ連著維持スルカ如シ次ニ前章ニ揭示スル所
 ノ結組織ノ傷創ヲ復タヒ此ニ論說セントス
 結組織ハ細房ト其中間ニ存スル纖維様ノ物質
 ヨリ結構セラル其房一ハ長キ細尾ヲ具ヘテ結
 組織ト連續シ且ツ核ヲ含蓄スル扁平躰ナリ所
 謂之ヲ結組織房ト云フ一ハ其性質白血球及ヒ
 淋巴球ト一樣ナル房ニノ恐クハ水脉腺中ニ製
 造セラレ水脉管ヨリ血中ニ達シ機會ニ觸レテ
 炎ノ脉管ヨリ漏出ノ組織ヲ形成シ或ハ復タヒ
 脉管ニ入ルモノナラント所謂漏出房之ルナリ

即チ晩今「レ」ケリ「ン」グスハウセン氏ノ發明ニ係
ルモノナリ

又傷後六時間ヲ經テ創縁ノ組織ヲ顯微鏡ニテ
検査スルキハ全ク漏出房ニテ充實セラル其房
一時ハ一時ヨリ增多シ創縁ノ組織中ニ滲入ス
而シテ一方ノ創縁ヨリ他ノ創縁ニ轉移ス細房間
ニ存在スル結組織様ノ物質ハ漸次ニ透明無形
ナル粘膠質ニ變ス此ノ如キ變化ハ蓋シ房ノ作
用ニ原クナラン細房漸々增多スルキハ房ノ中
間ニ存スル粘膠質從テ減消シ而シテ遂ニハ創中

第三圖

第二圖創中ノ變化
即チ炎症産物ニ由テ
創縁連合スルヲ示ス



盡ク細房ニテ充實スルヲ見ルニ至ル第三圖ハ
右ニ論スル創中ニ産出スル炎症性産物ヲ示ス
ルシヨ^リ氏ハ此ノ如ク炎症ニ由テ産出スル細房組
織ヲ[「]グラヌラチオニス[」]、[「]デウエ[」]、[「]ベ[」]肉[「]牙[」]組織ト名ク[「]リ
ンド[」]フライ[「]氏[」]ハ之ヲ[「]カイム[」]、[「]デ[」]、[「]ベ[」]始[「]原[」]組織ト
稱ス

傷後創縁ノ間ニハ微ナル凝血ノ薄層ヲ遺殘ス
ルモノナリ此ノ如キ凝血ハ時トノ癒合ヲ妨ク
ルヲアリ之レ蓋シ凝血ノ多キト其腐敗ニ陷ル
ト或ハ化膿スルトニ原クナリ又凝血吸収セラ

ル、₁アリ或ハ癰痕ヲ造ル₁アリ
總テ刺衝ニ由テ炎ヲ發スル處ハ創縁ニ見ルカ
如ク其組織ニモ漸々細房滲入スルモノナリ往
時ハ炎ニ由テ產生スル細房何レノ處ヨリ來ル
ヤ明了ナラザリキ然ルニ「コンハイム」氏晚今非
常ノ發明ニ由テ此ノ如キ細房ノ脉管ヨリ漏出
スル₁ヲ發見セリ實ニ晚今更ニ醫學ノ面目ヲ
改メシハ同氏ノ偉効ト云ヘシ其試驗ヲ次ニ掲
ク同氏蝦蟆ヲ取テ其背ニ在ル淋巴囊中ヘ「ア」ニ
リンブラウ₁料₁青色ノ細粉ヲ入レ然後刺戟物ニ由

テ同蝦蟆ノ角膜ヲ刺衝セリ然ルニ其所ニ漸々
アニリンブラーウニ染ミシ漏出房ヲ發見セリ
之ニ由テ刺衝セシ角膜ニ集マル細房ハ脉管ヨ
リ組織中ニ漏出スル無色血球ニノ炎ニ由テ組
織中ニ滲入スル細房ハ即チ無色血球ナルヲ
看破セリ

按スルニ今ヲ去ル一七八年前即チゴンハイ
ム氏未タ白血球ノ脉管ヨリ漏出スルヲ發
見セサリシ時ハ炎ニ由テ生スル組織中ノ細
房及ヒ諸般ノ病的產物即チ房ヨリ形成スル

モノヲシテ多ク之ヲ結組織房ノ刺衝ニ由テ其
數ヲ増シ一房分レテ二房ト成ルカ如ク愈令
レテ愈無數トナリ組織中ニ滲入スルモノト
ナセリ是ヲ以テ往時^{ヒルシヨ}氏等説ク所ニ
據レハ膿球ヲ其病ム所ノ組織ヨリ産出スル
モノトナセリ故ニ内皮組織^{エビテル}ル^ゲエ^ント^ベア^ーヨ
リ産出スル膿球ヲ内皮房ヨリ産出シ又腺房
及ヒ結組織ヨリ産出スルモノヲ結組織房ヨ
リ孕出スルモノトナセリ此ノ如ク細房刺戟
ヲ受クル所ハ愈令レテ愈其數ヲ増ス者ナル

ヲ發明セシハ英國ニテ「レ」ト「フ」ルン「氏」獨國ニ
テ「ビ」ルシヨ「」氏ナリ甲ハ之ヲ軟骨ニ由テ試
驗シ乙ハ之ヲ炎ヲ生セシ角膜ニ由テ發見セ
リ其以前ハ房及ヒ組織ノ發生ヲ淋巴液或ハ
凝固シタル血液及ヒ纖維質ヨリ直ニ結構セ
ラル、モノトナセリ嗚呼「」ハ「イ」ム氏ノ發
明一タビ世ニ出テシヨリ「ビ」ルシヨ「」氏等ノ
理論モ亦既ニ固陋ニ屬ス況ヤ今ヨリ古ヲ顧
ルトキハ古人ノ論說朦朧想ニ似タリ是ヲ以テ
之ヲ觀レハ我學ノ日ヲ追テ進ムハ歴々亦之

ヲ史ニ證スヘキナリ

晚今諸家ノ學說ニ據レハ炎ニ由テ組織中ニ滲
入スル無數ノ新産房ハ盡ク脉管ヨリ漏出スル
白血球ナルヲ信用ス然リト雖氏「ストリックル
氏及ヒ「レックリングスハウセン氏等二三ノ學者
ハ全ク此說ニ服セスノ組織房ヨリ產生スル
古說ヲ守ル蓋シ炎ニ由テ軟骨其房ヲ分チテ愈
増多スルハ固ヨリ白血球ニ關セサルヲ疑フ容
レス然リト雖氏炎ニ由テ局處ニ漏出スル者ハ
白血球十ノ八九ニ居ルトナスヘシ

此ニ二ノ疑問アリ何故ニ炎ニ罹ル組織中ニ無
數ノ白血球漏出スルヤ又曰此ノ如キ無數ノ細
房如何ノ作用ニ由テ血中ニ來ルヤ又何處ニ産
生スルヤ抑白血球ノ脉管ヨリ漏出スル状態ヲ
解クニ二説アリ一ニ曰白血球ハ毛細管ノ壁面
ヲ構造スル各房間ヨリ漏出スルモノナリト二
ニ曰毛細管ノ壁面ハ柔軟ナル^コプロトプラスマ
ヨリ成ルモノナレハ白血球之ヲ透シテ漏出ス
ト又此ニ疑問アリ房ノ脉壁ヲ透過スルハ白血
球自家ノ作用ニ歸スヘキヤ將タ血液壓迫ノ亢

進ニ歸スヘキヤ[「]ビ[」]ルロ[「]ト[」]氏ノ經驗ニ據レハ
刺戟ニ由テ細脉管廣張スル[「]ハ[」]血液滯積シテ
且ツ血行慢徐トナル而[「]ノ[」]滲出機常ヨリ増進
又脉壁柔軟菲薄トナリ且ツ脉管ノ裡面ニ久シ
ク白血球集疊スル[「]ハ[」]容易ク脉管ヨリ漏出ス
故ニ[「]ビ[」]ルロ[「]ト[」]氏ノ説ニ由レハ房ノ漏出ハ血
行ノ慢徐ト脉壁柔薄ナルヲ以テ主原トナスヘ
ント云フ

白血球ヲ產生スル器ハ未タ全ク詳明ナラスト
雖モ恐クハ水脉腺及ヒ脾臓ナルヘシ病床ニ臨

三 經驗ニ由テ之ヲ察スルニ炎ニ罹ル近部ニ在
ル水脉腺ハ必ス腫張スルヲ以テ證スルニ足ル
蓋シ炎ニ由テ水脉腺中非常ニ白血球ヲ產生ス
ルモノナラン

炎ニ由テ脉管廣張スルハ只白血球ヲ漏出ス
ルノミナラス時トノ赤血球ヲ漏出スルヲ少ナ
カラス即チ脉管中血液ノ壓力亢進スルニ因ス
ルヲ知ルヘシ

右ニ論説セルハ炎ノ產物ナリ今此ニ右等ノ產
物創中ニ如何ノ變化ヲ成シ又如何ノ作用ニ由

テ創縁ヲ相癒着セレムルヤヲ講究セントス抑
傷後創中ニ産出スル細房ハ漸々創縁ヨリ遠ク
創ノ近圍ニ蔓延ス而シテ創間ニ存在スル漏出房
ハ漸々形ヲ變シ「スピンデル」狀〇トナリ房間
ノ粘膠質モ堅靱トナル即チ「スピンデル」房ハ變
シ組織房トナリ新生ノ瘢痕組織ハ漸次ニ纖
維様ナル通常ノ組織ト彷彿タルニ至ル蓋シ
此ノ如ク白血球ノ組織房ト變化シ組織ヲ形
成スルハ胎生ノ時ニ在テモ此作用ト一樣ナル
モノナラン若シテ創縁直接癒合ニ由テ治スルモ

ハ炎ノ産物即チ創縁ヲ互ニ連著スル物質モ鞏
強トナルコト亦速カナリ既ニ二十四時間ノ後ニ
ハ連著物質ヲ變ノ纖維狀ヲ為スモノナリ創縁
モ亦此ノ如キ物質ニ由テ滲入セラル第三日ニ
至ルトキハ縫綴ノ助ケニ由ラスト雖モ創縁ヲ
連繫スルモノナリ蓋シ連繫物ハ纖維質ナルヘ
シ恐ラクハ滲出物及ヒ漏出セル赤白血球ノ作
用ニ由テ成ルモノナラン纖維質ハ漸々質ヲ變
ノ纖維様ノ組織トナルナリ此ノ如ク炎ノ産
物ニ由テ新タニ形成セラル、瘢痕ハ其初ノハ

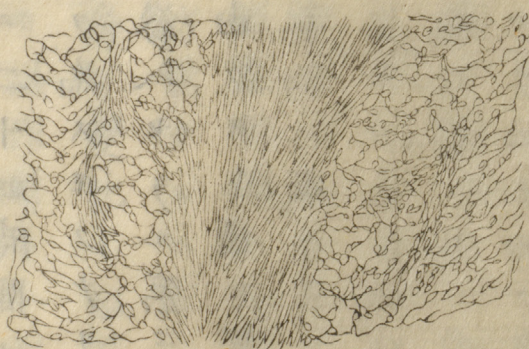
外科通論

門外漢

第四圖

小獸ノ唇ヲ切割シ傷後第
九日直接癒合ニ由テ治セシ
癰痕ヲ顯微鏡ニテ検査セシモ
ノ其大サ真物ニ比スレハ三百
倍ナリ

① スピンデル房ヨリ
形成スル癰痕



大半「スピ」ンデル房ヨリ成ル然レハ漸々其形ヲ
變メ小トナリ或ハ全ク消滅ス然ルキハ房ヲ連
續スル纖維様ノ物質過多トナル之レ一ツハ「ス
ピ」ンデル房ヨリ滲出シ一ツハ「スピ」ンデル房ヨ
リ化成セシ「プロト」プラスマヨリ成ルモノナラ
ン即チ之ヨリ瘢痕組織ヲ造ルナリ
傷後創縁ノ脉管如何ノ變化ヲ為スヤヲ檢スル
キハ則チ切斷セラレシ脉管ヲ閉塞スル凝血ハ
或ハ吸収セラレ或ハ他質ニ化成ス而シテ脉壁ヨ
リ芽ノ如ク傍枝ヲ延出シ對側縁ニ彎屈スル脉

壁ト接ロシ而ノ互ニ血液ヲ交通セシム
脉管新癰痕ヲ通過ノ血行ヲ回復スル片ハ曾テ
創縁ニ發セシ紅腫ノ症全ク消散ス只癰痕ハ血
管ニ富ムカ故ニ僅カニ細キ紅線ノ癰痕ヲ殘ス
ノミ又癰痕中如何ノ變化ヲ成スヤヲ檢スル片
ハ先ツ新生スル脉管ノ一半ハ消滅ス之レ脉壁
ノ萎小スルニ由ルナリ故ニ組織ヨリ成レル
細條ヲ僅カニ見ルノミ又房間ニ存在スル組織
ハ漸々硬固トナリテ水分ニ乏シ房ハ既ニ論ス
ルカ如ク扁平ナル結組織房ニ變シ或ハ全ク消滅

ス恐クハ水脉管或ハ血管中ニ歸入スルナラン
此ノ如ク諸質漸々消散スルキハ瘢痕組織從テ
萎縮シ遂ニハ其容サ細微トナリテ以前ニ半ハ
ス

右ニ論スル所ハ炎機ニ由テ創縁直接癒合ヲ營
ムモノナリ次ニ此直接癒合ヲ妨クル源由ナル
モノヲ掲ケントス

〔イ〕縱令ヒ創縁相縫綴セラル、モ組織ノ緊引甚
シキハ則チ創口ヲ離開ス而シテ縫糸創縁ヲ切
斷ス

〔ロ〕創縁ニ多量ノ血液留滯スルキハ則チ一ツハ
凝血異物トナリ一ツハ腐敗ニ陥リ創ノ癒合ヲ
妨ク

〔ハ〕挫傷ニ由テ生スル創ハ直接癒合ニ由テ治ス
ルト大ニ難シ如何トナレハ創縁鋭正ナラスノ
且ツ組織ノ一部挫滅セラレテ血行ヲ廢止シ或
ハ組織ノ碎片死物トナリテ創中ニ留マルキハ
癒合ヲ妨クレハナリ故ニ豫メ傷創ノ状態ヲ察
シテ直接癒合ニ由テ治スベキヤ否ヲ前知スヘ
シ

(三) 砂石塵芥或ハアルカリ性ノ腐尿及ヒ大便等
、不淨物創中ニ留マルハ則チ器械的及ヒ舍
密的ノ作用ニ由テ創ノ癒合ヲ妨ク故ニ縫綴前
密ニ檢査ノ害物ヲ除去セスンハアラス

第六章

○失肉創ノ外變○間接癒合機ノ顯微

鏡檢査○肉牙○膿○癰痕形成

此章論スル傷創ノ癒合ハ前章ノ如ク直接癒合
ニ由テ治セサルモノニ即チ創口離開ノ治ニ
就モノヲ論說ス所謂間接癒合即チ第
二癒合是ナリ創

縁連著セサル片ハ其狀態恰モ刃創ニ縫綴ヲ施
サ、ルモノ、如ク或ハ局處ノ皮肉ノ一片ヲ割
取スルモノ、如シ

若シ最初ヨリ此ノ如キ開創ヲ精シク檢スル片
ハ二十四時間後創縁少シク紅腫シ之ヲ壓迫ス
ル片ハ疼痛ス其諸症縫合セシ傷創ニ發見スル
カ如シ炎症モ縫合セシ創ニ發スルカ如クニシ
テ劇シキモノニアラス或ハ腫痛ノ症全ク無キ
モノアリ創處ニ生スル諸症ノ輕重ハ其人ノ體
質年齡等諸般ノ原因ニ由テ一樣ナラス二十四

時間後ハ創面只微シク異變ヲ見ハス即チ帶黃
赤色ニシテ微シク粘膠質ノ如キ外見ヲ見ハス
若シ袖珍顯微鏡ヲ以テ之ヲ精シク檢スルハ
死壞ニ陷イル微細ナル組織ノ碎片創面ニ固著
スルヲ見ル第二日ニ至ルハ則チ創面既ニ帶
黃赤色ノ稀汁ヲ生シ而シテ創面ノ組織ハ一樣ニ
帶黃赤色ニシテ粘膠ノ如キ外見ヲ發ス第三日ニ
至ルハ創面ノ滲出物黃色ニシテ稠厚ナリ而シテ
其黃汁中ニハ無數ノ組織碎片溶解シテ創面ヨ
リ流出ス然ルハ創面漸々平坦トナリ一樣ニ

紅色ヲ帶フ人之ヲ呼テ傷創掃清スト云若シ流出スル液汁ヲ小盃ニ取テ檢スルキハ帶黃赤色ナリ而シテ漸々帶黃褐色トナリ汚色ヲ帶フ若シ第三日ニ至レハ絶ヘス液汁ヲ流泄ス其創面ヲ袖珍顯微鏡ヲ以テ照スキハ則チ黍粒大ノ赤キ顆粒狀創面ヨリ凸隆スルヲ見即チ之ヲ肉芽ト名ク其發生第四日ヨリ第六日ヲ極度トス而シテ漸々顆粒狀混接シ垓ヲ見サルニ至ル然ルキハ創面次第ニ平坦トナリ僅ニ顆項ヲ創面ニ散見スルノミ之ヲ名ケテ肉牙面ト云此ノ如キ創面

ガラスヲチオレスフレッ

カゴスヲチオン

ヨリ流出スル液汁ハ稠厚ニシテ其色正黄ナリ而
シ其質ハ乳脂膜ト一樣ナリ此ノ如キ流動物ヲ
名ケテ膿ト云即チ良膿ナリ
右ニ述フル所ノ諸症ハ通常ノ經過ナリ然レモ
組織ヲ傷ツクル又ノ鋭鈍等ニ由テ其經過一樣
ナラス又臍膜及骨等脉管ニ乏シキ組織ニ在
テハ其經過大ニ慢徐ナリ其他患者ノ體質ニ由
テ大ニ差異アリ例ヘハ高老ノ人虛弱家及給養
不良等ノ人ニアツテハ肉芽ノ發生甚慢徐ナル
ノミナラス其色灰白ニシテ且ツ弛緩ス

肉芽絶ヘス膿ヲ膿出ノ其發生進ニテ止サル片
ハ其面皮膚ノ表面ト高サヲ同フスルヲアリ或
ハ皮膚面ヨリ凸出スルヲアリ然ル片ハ顆粒狀
全ク其形ヲ失亡ノ創ノ全面粘膠様ノ外見ヲ
為ス若シ肉芽漸々皮上ニ隆起ノ止マス或ハ凸
出ノ退却セサル片ハ則チ術ヲ以テ腐蝕藥ヲ之
ヲ制伏スヘシ

若シ肉芽ノ發生歇テ創口癒ニトスル片ハ則チ
肉芽ハ次ノ變化ヲ成ス即チ肉芽ノ全面漸次ニ
萎縮シテ小トナリ而シテ肉芽ト皮膚ノ堺ニハ膿

膿減少シ其堺ニ乾燥シタル赤キ膜樣ノ細縁ヲ
造リ其縁漸々創面ノ中心ニ向テ進ム若シ全創
面ヲ被覆スルキハ更ニ創縁ヨリ帶青白色ノ縁
ヲ生シ次第ニ創面ヲ被フ前ノ如シ此ノ如キ
縁樣ノ二膜ハ即チ表皮ヨリ成ル而メ全ク創面
ヲ被フキハ則チ創面ニ癰痕ヲ造ルナリ新癰痕
ハ其色赤クメ健皮膚ヨリ著シク分劃ス而メ之
ヲ按スレハ皮膚ヨリ硬キヲ覺フ而メ直下ノ組
織ト密著ス然レモ日ヲ累ネ月ヲ經ルニ從テ其
色灰白其質ハ柔軟トナル又年ヲ經ルキハ漸々

萎縮ノ終身傷所ニ白痕ヲ残スモノナリ若シ瘰
痕収縮メ其萎小ト共ニ隣圍ノ皮膚ヲ牽攣スル
キハ時トメ其部ニ醜態ヲ残スコアリ例ヘハ頰
創瘰痕ヲ造ルニ由テ下眼瞼ヲ下方ニ牽引シ所
謂眼瞼外翻症ヲ發スルカ如シ

通常創面ヲ被フ所ノ表皮ハ右ニ説クカ如ク創
ノ周圍ヨリ起ルト雖モ時トメ創ノ中央ニ孤立
スル島ノ如キ局部ヨリ創ノ周圍ニ向テ進發ス
ルコアリ是レ怪ムヘキ異常ノ者ニアラス即チ
所謂「マルビキ」氏叢

表皮ト真皮ノ間ニ
在ル粘液層ヲ云フ
ヲ存スル

皮膚ノ一片創中ニ留殘メ其處ヨリ表皮ヲ生ス
ルモノナリ例ヘハ火傷ニ於テ數經驗スルヲ
得ルカ如シ即チ湯火及ヒ強酸類皮膚ヲ灼爛ス
ルニ強弱アリテマルピキ氏叢及ヒ真皮ヲ全ク
燒滅セサル片ハ其部ヨリ表皮ヲ生スルナリ又
此ニ一例ヲ舉クルニ皮膚ニ芫菁膏ヲ貼スルニ
由テ滲出物ヲ產出シ角層ハマルピキ氏叢ヨリ
胞腫シ其水胞ヲ剥去スル片ハ剥脱部ヨリ復タ
ヒ表皮ヲ造出ス之マルピキ氏叢ヲ失ナワサル
ニ由ル若シマルピキ氏叢ヲ全ク失亡スル片ハ

必ス其所ヨリ表皮ヲ發生スルヲナシ然ルハ
右ニ論説スルカ如ク表皮ハ漸々創ノ周圍ヨリ
起リテ中心ニ向フ

按スルニ諸多ノ外科醫ハ創面ニ表皮ノ發生
スル原ヲ只創縁ノ表皮ヨリ生スル者トセス
肉芽面ヨリモ亦發生スルモノナリトス故ニ
表皮及ヒマルピキ氏叢ヲ存セサル創ノ肉芽
面ヨリ表皮ノ生スルヲ信用ス然レトモ試
験ニ由テ未タ之ヲ確定スルヲ能ハス晚令ノ
試験ニ據レハ肉芽ヨリ表皮ヲ發生スル理ナ

キヲ主張ス胎生學ニ由テ之ヲ考フルニ凡テ
體軀ヲ構造スル組織ハ胎生ノ初ヨリ各其固
有ノ系統ヲ固持スルモノナリ例ヘハ内皮ビエ
ルト結組織ハ之ヲ構造スル原ヲ異ニス故ニ
甲ヨリ能ク乙ヲ形成スル能ハス乙ヨリ能ク
甲ヲ發生スルヲ能ハストス故ニ肉芽ヲ形成
スルモノト表皮ヲ形成スル者トハ其系統固
ヨリ異ナリ其原ヲ異ニシ其末ヲ同フスル能
ハス故ニ晚令ノ病理ニ據レハ往時内皮癌ヒエ
テリンクアルヲノ或ハ結組織ヨリ發育スルト

云説ヲ非ナリトスルカ如シ殊ニ「ワルデー」氏
及ヒ「ターリ」氏等ノ學者晚今此説ヲ主張ス
又一例ヲ舉レハ千八百七十年佛醫「ウルデ
」氏瘰癧ヲ結バサル頑固ノ潰瘍ニ表皮ノ一
片ヲ剪刀ニテ他所ヨリ割取シ瘍面ニ植接ス
ルニ由テ其所ヨリ表皮ヲ生シ潰瘍ヲ全ク被
フテ治セシ「」ヲ發見セリ爾來諸多ノ學者試
驗ニ由テ其奏効ヲ證スル「」鮮ナカラス即チ
晚今ノ論説理アルヲ證スルニ足ルヘシ余近
頃順天堂ニ在ツテ諸般ノ瘡面殊ニ頑固ニシ

癰痕ヲ造リ難キモノニ右ニ論スルカ如ク表
皮ノ細片ヲ健皮膏ヨリ割取ノ瘡面ニ植接ス
ル一ヲ數試驗セリ然レ氏末々全ク其効驗ヲ
見ス植接後二十四時間ヲ經テ之ヲ檢スルニ
表皮ノ細片色ヲ變ノ灰白トナリ瘡面ヘ固著
スル者アリ或ハ剥脱スル者アリ其固著スル
モノヲ試ニ鑷尖ニテ輕々擦スル片ハ瘡面ト
癒著スルヲ覺フ然レ氏翌日ニ至ル片ハ瘡面
ヨリ脱落ス實驗スルニ表皮ノ一片微薄ニ過
クル片ハ却テ癒著ノ力少クノ剥脱シ易シ若

外科通論
厚ク其一片ヲ割取シ血ヲ見ルニ至ルハ
瘡面ニ癒着シ止マルト永シ此ヲ以テ之レヲ
觀レハ表皮菲薄ニ過キテマルピギ氏叢即チ
真皮ヲ共ニ割取セサルハ只癒着ヲ營ム
十全ナラサルノミナラス表皮ヲ產生スル
難カラシ故ニ此陋見ヲ以テ他日試験ヲ反復
セントス

右ニ論説セル所ハ只傷創後ノ外見症ナリ次ニ
肉芽膿及ヒ瘢痕ノ發生ヲ精シク顯微鏡ニテ檢
査シ右ニ論スル外見症ノ因テ起ル所以ヲ論セ

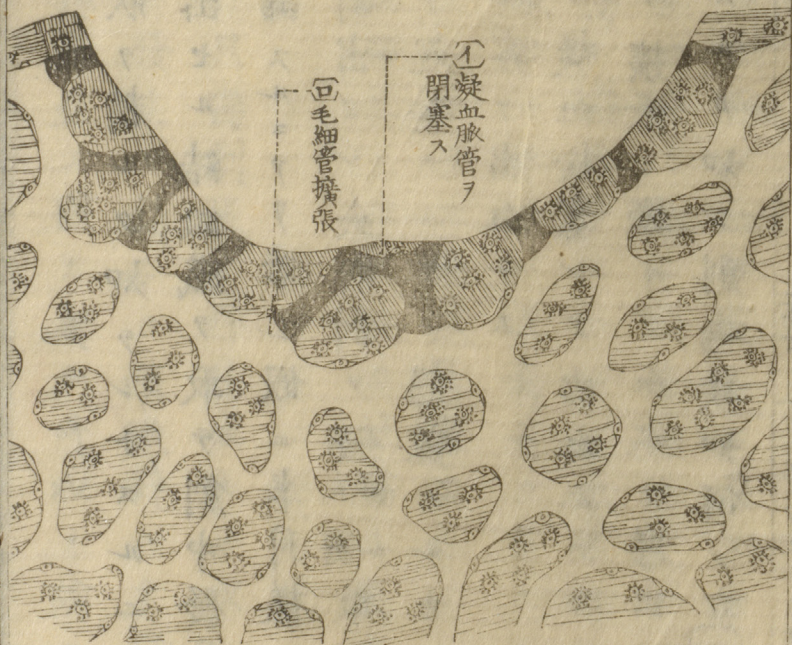
ントス

離開セル創ノ症狀ヲ精シク知ラントスルニハ
復タヒ第一圖ニ出セル結組織ヲ取テ創中發見
スル所ノ諸症ヲ論スルニアリ若シ假ニ半月様ニ
結組織ノ一片ヲ割出セシ矢肉創ヲ第五圖取テ
創中如何ノ症狀ヲ起發スルヤヲ想像スルキハ
則テ最初ニ發スル症ヲ出血トス

若シ創縁ノ脉管ニ凝血栓塞シテ出血止ムトキ
ハ創縁ノ血管從テ擴張シ繼イデ血水ヲ滲出ス
ル等第五章ニ論スルカ如シ創傷後如何ノ症狀

第五圖

半月様失肉創略圖
其大サ真物ニ比スレ
ハ凡ソ四百倍



ヲ起發スルヤヲ檢スルハ則チ其變狀縫綴セ
レ創中ニ發見スルカ如シ即チ白血球創面及ヒ
組織中ニ滲入ス即チ之ヲ形成的滲入フラスナセシニルヲチラフ或ハ炎症
產物トモ云然レハ失肉創ハ對側スル創縁ナキ
ヲ以テ血管ヨリ漏出スル房ハ縫創ニ於ルカ如
ク速カニ結組織ニ化セスノ最初創面ニ滯止ス
又滲出セラレシ纖維質ハ粘膠ノ如クニシ其質
柔軟ナリ又房ヲ以テ滲入セラレシ創面ノ組織
モ其性質之ト一樣ナリ此ノ如キ軟ナル結締質
ハ細房ニ富ミ且ツ新タニ脉管ヲ造成ノ遂ニハ

肉芽組織トナル

肉芽組織ハ即チ細尿管ニ富ミシ炎症性産物ナリ
其發育ハ創底ヨリ漸々表面ニ向テ發生ス肉芽
組織ハ自ラ層ヲ成メ毎層性質ヲ異ニス上層ハ
其質軟ニシ流動體ニ近シ下層ハ之ニ反ス之レ
細房間ニ存スル物質ノ濃薄ニ關スルナリ
此ノ如キ最上ノ稀汁ハ絶ヘス創面ヨリ流出シ
去ルモノナリ更ニ肉芽組織ヨリ漏出スル細房
ハ集聚シテ其缺亡スルヲ補フ此層ヲ營ムモノ
ハ即チ膿ナリ

第六圖

夫肉創面ノ肉芽組織ヲ
示ス上層ハ膿球ヨリ成ル
此ノ圖酢酸ヲ灌ギシモノ如ク
膿球中ニ著シク核ヲ示スハ
膿球ヲシテ組織房ヨリ辨別
シ易キヲ要スル為ナリ



膿ハ流動性ニシテ溶崩セシ炎症性産物ナリ而シテ肉
芽組織或ハ他ノ血管多キ組織ヨリ産出スルモ
ナリ膿ハ必ス失肉傷創ノ如ク只口ヲ外氣ニ
通スル平面ノ組織部ヨリ産出スルノミニアラ
ス若シ筋肉ノ深處ニ膿ヲ醸シ其處ニ空洞ヲ造
ルトキハ之ヲ名ケテ膿腫^{アフゼス}ト云

膿ヲ器ニ盛リテ静定スルハ分レテ二層トナ
ル上層ハ稀薄ニシテ澄明ナリ下層ハ稠濃ニシテ黄
色ヲ帶フ上層ハ多ク細房間物質ヨリ成リ下層
ハ多ク膿球ヲ含ム若シ顯微鏡ニ由テ之ヲ檢ス

ル片ハ膿球ハ其形圓クノ其中ニ細微ノ顆粒物
ヲ見ル膿球ハ其大サ白血球ト同シ其中ニ核ア
リ其數一ナラス三顆ヨリ四顆ニ至ルアリ而シテ
其色黯黒ナリ若シ酢酸ヲ加フル片ハ其核殊ニ
明著トナル如何トナレハ膿球ニ存スル「プロト
プラス」ヨリ成レル細顆溶解セラレテ透明ト
ナルニ由ナリ核ハ酢酸ニ由テ溶解セス
晩今「ツケリ」クスハウセン氏ノ發見ニ據レ
ハ膿球ノ形圓ナルハ死ノ生機ヲ存セサルモノ
ナリ生ヲ存スルモノハ其形圖ノ如クニシ其形

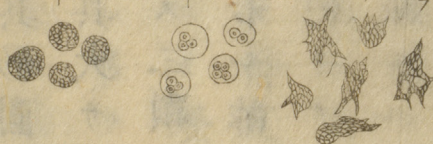
第七圖

膿球ヲ顯微鏡ニテ檢査シ其眞形ヲ示ス其大サ眞物ニ比スレハ凡ソ四百倍ナリ

〔ハ〕生膿球アメボイド運動ヲナシテ種々ノ形狀ヲ見ワスヲ示ス

〔ロ〕死膿球ニ酢酸ヲ灌キシモノ

〔乙〕死膿球



ヲ變スル一諸般ナリ所謂「アメボイド」運動ヲ成スモノナリ其運動ハ血溫ニ遇テハ慢徐ナリト雖モ溫度之ヨリ増進スルキハ運動速カナリ若シ熱度減スルキハ之ニ反ス膿ノ舍密的檢査ハ大ニ困難ナルモノトス如何

トナレハ膿球ヲノ流動臍ヨリ全ク別離スル
難ク而ソ臍中ニ留滯スルキハ既ニ多少其性質
ヲ變スルモノニソ其真性ヲ得ルヲ難ケルハナ
リ其他膿中ニハ多ク「プロテ」質ヲ含ムニ由テ
之ヲ他ノ物質ヨリ分離スルヲ大ニ難キニ由
リ臍中ニ鬱滯スル膿ハ容易ニ酸醱酵ヲナス
ト雖モ若シ臍中ヨリ一旦流出スルモハ膿汁
ルカリ性ノ新膿ニソ縱令ヒ之ヲ器ニ盛リ蓋ヲ
覆フテ貯フト雖モ速カニ酸性醱酵ヲ為スモノ
ナリ

肉芽組織ノ主成分トナスベキ者ヲ血管管トナ
ス肉芽ノ赤色ハ血管ニ富ムニ由ナリ創面ニハ
尿管係蹄ヲ成ノ彎屈シ互ニ吻合ス第三圖ヲ見ルベシ第
四日ヨリ第五日ニ至ル片ハ新クニ尿管ヲ造生
スルヲ直接癒合ニ於テ見ルカ如シ此ニ疑問アリ
リ創面ニ生スル粒々タル肉芽ハ何物ヨリ成ル
ヤ又何ヲ以テ創面平滑ナラスノ粒々不平ナル
ヤ蓋シ其原由ヲ説解スルハ簡易ナルモノニア
ラス或ハ云其形顆粒狀ヲナスハ真皮乳頭部ヨ
リ起生スルニ由ナラント然レモ筋肉及ヒ骨組

織ニモ亦粒々タル肉芽ヲ發生スルヲ有ルヲ以
テ見レハ真皮乳頭ニ關係セサルヲ知ル可シ故
ニ肉芽ノ原ヲ説明スルニ足ラス夫レ創面顆粒
ヲ成ス原因ハ脉管彎屈係蹄ヲ成メ簇々群ヲ造
リ創面ニ凸起スルニ由テ成ルヲ疑フヘカラス
然レモ如何ノ理ニ原イテ脉管簇々伍列ヲ成ス
ヤト云疑問ナカル可カラス總テ健ナル皮膚及
ヒ脂肪組織ニハ脉管叢簇ヲ成ス者ナルヲ想像
スヘシ人ノ知ルカ如ク汗腺及脂腺毛囊脂肪組
織ニハ毛細管群集網叢ヲ成スモノナレハ炎ニ

第八圖

肉芽中脉管ノ群
簇ヲ顯微鏡ニテ
檢査セシモ、其大
サ真物ニ比スレバ
凡ソ四十倍ナリ



由テ其毛細管ニ血液集
積スルキハ血管擴張ノ
其部ニ顆粒ヲ見スベシ
故ニ創面顆粒ノ發生粒
々トノ最モ著シキハ真
皮及セ脂肪組織トナス
ヘシ筋肉ニ在テハ毛細
管ノ群叢ヲ造クルナ
ク或ハ之アルモ微弱ナ
ルモノナレハ肉芽ノ發

生著レカラス此論說ノ是非ヲ決セントセハ術
ヲ以テ肉芽ニ絡繹スル細尿管中ニ色料ヲ混シ
タル流動物ヲ其幹枝ヨリ射注ノ之ヲ證スルニ
在リ第八圖ヲ
見ルベシ

第六圖ハ創面ニ未タ顆粒脉ヲ現ハサスト雖モ
肉芽組織ノ發生ト尿管ノ叢列ヲ示シ且ツ膿ト
之ヲ生産スル組織ノ關係ヲ概見セシムルノミ
肉芽面ヨリ絶ハス膿ヲ滲出ノ創面ヨリ流出レ
去ルモ其處ニ物質ノ缺亡ヲ見サバルハ肉芽面
ヨリ絶ハス多量ノ膿球ヲ産出ノ之ヲ補フニ由

ル但シ膿球ハ直ニ肉芽組織ヨリ漏出シ或ハ直ニ脉管ヨリ漏出スルモノナリ故ニ肉芽面ヨリ膿ヲ滲出スルハ粘膜及ヒ洶乙膜ニ起ル滲出ト一樣ナルモノナリ殊ニ粘膜ノ滲出機亢進即チ加答兒ト一樣ナリ故ニ健部ノ滲出ハ之ヲ組織軟化^ヒ膿^化潰瘍^及ヨリ起ル膿滲出ト區別ヲ成ス大ニ困難ナリ

若シ肉芽ノ發育愈進ンテ止マサルハ皮膚ヲヨリ凸起スルモノナリ或ハ皮膚ト平面ヲ成シ止マルモノアリ又傷創痕ヲ造リテ治セントスル

片ハ則チ直接癒合ニ由テ治スル創縁ニ於ケル
力如ク肉芽面ト其組織中ニ存在スル無數ノ細
房白血球消滅ス即チ崩溶ノ吸収セラル、ニ由ナ
リ然レニ漏出房形ヲ存ノ復ヒ脉管中ニ歸入ス
ルヤ否微シク疑團ナキト能ハス細房類敗セン
トスル片ハ房中ニ細微ノ脂肪顆ヲ漸々發見ス
此ノ如キ房ヲ名ケテ顆粒房ト云多ク肉芽中ニ
存在ス

如此ク肉芽中ノ房漸々退滅スル片ハ房ノ漏出
モ從テ歇ム然ル片ハ粘膠質ノ房間物質モ纖維

様ノ結組織ニ變化ス之レ水分ヲ血中ニ與ヘ又
表面ヨリ水分ヲ蒸發スルニ由ルナリ而シテ帶殘
スル細房ハ通常ノ結組織房ニ變化ス若シ創面
ニ膿ノ滲出全ク歇ムハ創縁ノ肉芽ニ漸々表
皮ヲ生ス最末ニハ肉芽中ノ脉管漸々萎縮シ他
質ニ化シ殘留スル脉管ハ僅カニ癰痕ヲ給養ス
ルノミ此ノ如ク脉管消滅スルハ癰痕愈硬固
トナル

外科通論卷之二終

陸軍醫部
海軍病院
醫學校

官版御用所

拙舗累世書籍ヲ嚮キ近年醫書及ヒ翻譯書ヲ專
ニス 都鄙一般醫學大家著述シ玉フ所アレバタ
クハ拙舗ニ發兌ヲ命セラル故ニ海内新刺ノ醫
書ハ必ス備エテ以テ漏スーナカラントス仰願
クハ書ヲ求メ玉フノ諸君子高顧アラントヲ

書肆

東京馬喰町二丁目

英蘭堂 島村利助

